

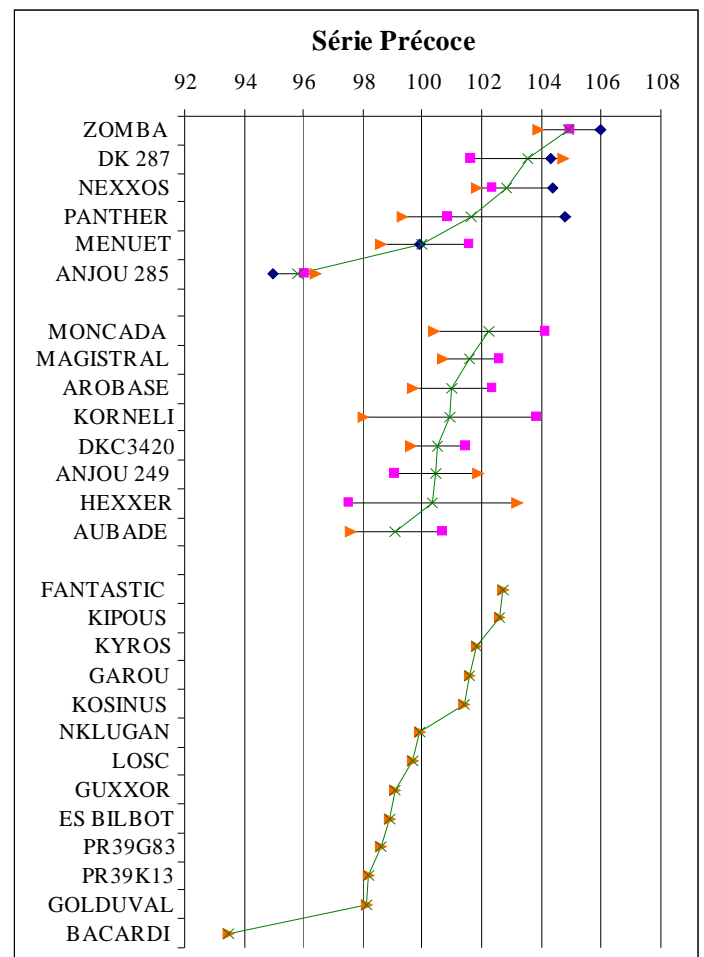
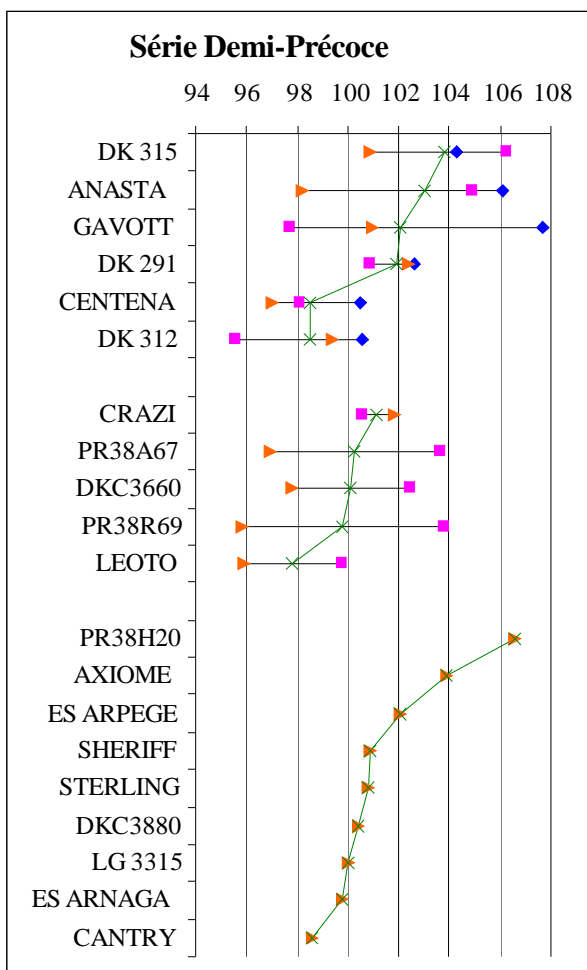
Info.pl@ine

N°19 – 2 février 2005 – 5 pages

STRATEGIE AGRONOMIQUE ...des éléments pour vos commandes

Les VARIETES de MAIS

Rendements en % de la moyenne des essais



Source : Réseau ARVALIS
Essais 2004 région Centre, Bassin Parisien

- ◆ 2002
- 2003
- ▲ 2004
- ✱ moyenne

Besoin en T° du semis à 35% H₂O

Le groupe des précoces

Les valeurs confirmées

ANJOU 285	HS	1655 à 1675	Rendement en baisse dans son groupe
DK 287	HS	1655 à 1675	Bon compromis entre précocité et rendement
MENUET	HS	1630 à 1650	Précoce à floraison régulière en rendement
NEXXOS	HS	1630 à 1650	Plus tardive à floraison, limite avec le groupe demi-précoce
PANTHER	HS	1630 à 1650	Précoce à floraison
ZOMBA	HS	1655 à 1675	Dans les plus tardives du groupe

Les variétés inscrites en 2003

ANJOU 249	HS	1630 à 1650	Variété moyenne
DKC3420	HS	1630 à 1650	Irrégulière selon les sites, vitesse de dessiccation du grain élevée (variété dentée)
HEXXER	HS	1630 à 1650	Bon rendement en 2004
MAGISTRAL	TV	1630 à 1650	Régulière, dessiccation du grain lente (variété cornée)
MONCADA	HS	1630 à 1650	Précoce

Les variétés 2004 à suivre

FANTASTIC	HS		Rendement intéressant
GAROU	HS		Précoce, productivité comparable aux références
KIPOUS	TV		Rendement intéressant
KOSINUS	HS		Précoce, productivité comparable aux références
KYROS	HS		Rendement intéressant

Le groupe des demi-précoces

Les valeurs confirmées

ANASTA	HS	1705 à 1725	Rendement en baisse dans son groupe par rapport à 2003
CENTENA	HS	1655 à 1675	Bon compromis entre précocité (limite de groupe) et rendement
DK 291	HS	1705 à 1725	Bonne productivité, vitesse de dessiccation du grain élevée
DK 312	HS	1705 à 1725	Rendement régulier
DK 315	HS	1705 à 1725	Rendement correct
GAVOTT	HS	1655 à 1675	Précoce à floraison grain corné

Les variétés inscrites en 2003

CRAZI	HS	1730 à 1750	Dans les plus tardives, productivité intéressante
DKC3660	HS	1680 à 1700	
LEOTO	HS	1680 à 1700	
PR38A67	HS	1680 à 1700	
PR38R69	HS	1655 à 1675	

Les variétés 2004 à suivre

AXIOME	HS		Rendement intéressant, mais attention aux tiges creuses
DKC3880	HS		Résultats moyens, à confirmer
ES ARPEGE	HS		Résultats moyens, à confirmer
LG 3315	HS		Résultats moyens, à confirmer
PR38H20	HS		Rendement intéressant, mais attention aux tiges creuses
SHERIFF	HS		Résultats moyens, à confirmer
STERLING	HS		Résultats moyens, à confirmer

HS : hybride simple ; TV : hybride trois voies

Les HERBICIDES sur MAÏS

Nous reviendrons ultérieurement sur les conditions d'application des produits ainsi que sur les éventuelles adaptations de doses.

¶ Un désherbage plus difficile

Avec la disparition de l'atrazine, le désherbage du maïs est devenu plus complexe, plus technique, moins fiable et plus coûteux.

Il est impératif de profiter de l'interculture pour se débarrasser des mauvaises herbes et semer le maïs dans une parcelle la plus propre possible.

Mauvaises herbes qui peuvent se développer du fait de la disparition de l'atrazine.

Graminées	Dicotylédones	Vivaces
Pâturins Vulpins Ray Grass	Renouée liseron Renouée des oiseaux Mercuriales Pensées Véroniques Gaillets Arroches étalées	Liserons des champs Rumex Chiendents Laiterons

¶ Stratégie de base : un traitement de prélevée suivi d'un traitement de post-levée

Post semis - Prélevée	Post-levée
<p>Pour gérer principalement les graminées (panics, sétaires, digitaires, pâturins) :</p> <p>Produits à base d'Alachlore (480 g/l) à la dose de 3 à 4 l/ha. Efficace sur amarante et irrégulier sur morelle.</p> <p>ou</p> <p>Si forte pression de graminées estivales, produits à base de s-métolachlore : DUAL GOLD SAFENEUR 1,8 à 2 l/ha. Irrégulier sur amarante et morelle.</p>	<p>Pour gérer principalement les dicotes :</p> <p><i>Avec un complément sur graminées estivales (panic, digitale)</i></p> <p>MIKADO 1,2 l/ha (morelle, chénopode, renouée persicaire, amarante...) ou CALLISTO 1 l/ha (un plus sur amarante, renouée liseron, arroche étalée)</p> <p><i>Avec des antidicotes spécifiques</i></p> <p>BASAGRAN SG 1,3 kg/ha Efficace sur morelle, chénopode, renouée persicaire, renouée liseron Irrégulier sur amarante, mercuriale Insuffisant sur renouée des oiseaux</p> <p>ou</p> <p>EMBLEM 2 kg/ha Efficace sur morelle, chénopode, renouée persicaire, renouée liseron, amarante, mercuriale Insuffisant sur renouée des oiseaux</p> <p>ou</p> <p>ECLAT 0,5 kg/ha. Ce produit peut être très phytotoxique. Il est à réserver aux situations avec une forte présence de renouées des oiseaux et de renouées liserons.</p>

P Un seul passage en Prélevée

Faire son désherbage en un seul passage permet de gagner du temps. Mais le sol doit être suffisamment humide et la population de mauvaises herbes plutôt faible et facile à détruire.

Parmi les associations de produits qui peuvent être utilisées on peut citer :

LASSO 4 l/ha + LAGON 0,4 à 0,8 l/ha

DUAL GOLD SAFENEUR 1,3 à 1,6 l/ha + LAGON 0,4 à 0,8 l/ha

TROPHEE 3,5 à 4 l/ha + LAGON 0,4 à 0,8 l/ha

Ces mélanges sont à choisir en fonction de la flore.

Dans les sols filtrants ou lorsque le semis est trop superficiel, le LAGON peut être phytotoxique. Dans ce cas ne pas dépasser la dose de 0,6 l/ha.

P Tout en Post-levée

L'avantage de la post-levée est de traiter à vue. Il est alors possible de choisir le produit et de moduler les doses en fonction de la flore présente.

Un seul passage n'est généralement pas suffisant. Il est souvent nécessaire de réaliser un traitement de rattrapage.

Les produits utilisés dans ces programmes sont des produits à large spectre antigraminées et antidiocotes. Vous trouverez quelques exemples avec leur principal spectre d'activité dans le guide conseil n°3 p 152.

Pour avoir une complémentarité entre les produits on peut citer les associations suivantes :

MIKADO 0,5 à 1 l/ha + MILAGRO 0,5 à 1 l/ha

ou

CALLISTO 0,5 à 1 l/ha + MILAGRO 0,5 à 1 l/ha (un plus sur renouées liserons)

en une seule application ou en fractionnant les doses en 2 passages.

En présence de renouées des oiseaux, mercuriales, renouées liserons, il peut être ajouté aux mélanges précédents 0,15 kg/ha d'ECLAT.

Si la flore présente est composée exclusivement de dicotes on peut utiliser des produits à base de bentazone (BASAGRAN) ou de bromoxynil ester (EMBLEM) plus efficaces sur mercuriales.

P Le contrôle des vivaces

Les produits utilisés pour lutter contre les vivaces sont parfois peu sélectifs et nécessitent des précautions particulières d'emploi. Voici quelques exemples :

BANVEL 4S, 0,6/ha (dicamba 480 g/l) : liserons des champs, jeunes chardons

LONTREL 100, 1 à 1,5 l/ha (chlopyralid 100 g/l) : chardons, laiterons, gesce

PROTECTION contre les RAVAGEURS du MAIS en végétation

P Pucerons

Attaques précoces

Avant le stade 8 feuilles, le puceron vert avec une ligne plus foncée sur le dos (*Metopolophium*) est nuisible par la salive toxique qu'il injecte dans le maïs. L'intoxication se traduit par un jaunissement et un nanisme de la plante.

En cas de présence de *Metopolophium* (ils s'observent à la face inférieure de la feuille), intervenir avec des produits ayant une action par vapeur (KARATE K à 1,25 l ou PIRIMOR G à 0,4 kg ou BEST à 1,5 l).

Attaques tardives

Pendant les deux mois qui entourent la floraison, surveiller l'évolution des populations de pucerons bruns (*Rhopalosiphum padi*,) dans vos parcelles, surtout si vous avez utilisé une pyréthrianoïde liquide pour lutter contre la pyrale. Ces pucerons peuvent transmettre des viroses.

En cas de présence : PIRIMOR G, BEST.

P Pyrales

Après quelques années d'accalmie, les populations de pyrales ont eu tendance à augmenter l'année dernière. Les comptages réalisés par le SRPV à l'automne font l'état de certaines parcelles avec plus de 1 larve par plante. Il faudra suivre les avertissements agricoles mais dorés et déjà ce ravageur est à prendre en compte.

Un moyen de lutte biologique : les Trichogrammes.

Il s'agit de petites mouches qui parasitent les pyrales. Ce moyen de lutte est efficace en cas d'attaque faible ou moyenne de pyrales comme cela est souvent le cas en Seine-et-Marne (1 à 2 chenilles par plante). De plus, cette technique est respectueuse des auxiliaires.

Nom commercial PYRATYP (BASF Agro), TR 16 (INVIVO/Biotop).

Ces trichogrammes sont à réserver dès aujourd'hui auprès de votre fournisseur.

Des traitements chimiques en curatif :

Nombreuses pyréthrianoïdes sous forme liquide (elles ont tendance à favoriser les pullulations de pucerons).



Rédacteurs : Eric Bizot, Anne Papin, Sébastien Piaud, Laurent Proffit.
Chambre d'Agriculture 77, Pôle Agronomie et Environnement, 418, rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine
e-mail : agronomie.environnement@agri77.com - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08

Toutes rediffusion et reproduction interdites